



链滴

# linux 命令 -ls

作者: [linyu](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1487816396598>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

# ls

显示目录内容列表

## 补充说明

**ls命令** 用来显示目标列表，在Linux中是使用率较高的命令。ls命令的输出信息可以进行彩色加亮显示以分区不同类型的文件。

## 语法

ls (选项) (参数)

## 选项

- a: 显示所有档案及目录 (ls内定将档案名或目录名称为 "." 的视为隐藏, 不会列出) ;
- A: 显示除隐藏文件 "." 和 ".." 以外的所有文件列表;
- C: 多列显示输出结果。这是默认选项;
- l: 与 "-C" 选项功能相反, 所有输出信息用单列格式输出, 不输出为多列;
- F: 在每个输出项后追加文件的类型标识符, 具体含义: "\*" 表示具有可执行权限的普通文件, "/" 表示目录, "@" 表示符号链接, "|" 表示命令管道FIFO, "=" 表示sockets套接字。当文件为普通文件时, 不输出任何标识符;
- b: 将文件中的不可输出的字符以反斜线 "\" 加字符编码的方式输出;
- c: 与 "-lt" 选项连用时, 按照文件状态时间排序输出目录内容, 排序的依据是文件的索引节点中的ctime字段。与 "-l" 选项连用时, 则排序的一句是文件的状态改变时间;
- d: 仅显示目录名, 而不显示目录下的内容列表。显示符号链接文件本身, 而不显示其所指向的目录表;
- f: 此参数的效果和同时指定 "aU" 参数相同, 并关闭 "lst" 参数的效果;
- i: 显示文件索引节点号 (inode) 。一个索引节点代表一个文件;
- file-type: 与 "-F" 选项的功能相同, 但是不显示 "\*" ;
- k: 以KB (千字节) 为单位显示文件大小;
- l: 以长格式显示目录下的内容列表。输出的信息从左到右依次包括文件名, 文件类型、权限模式、连接数、所有者、组、文件大小和文件的最后修改时间等;
- m: 用 "," 号区隔每个文件和目录的名称;
- n: 以用户识别码和群组识别码替代其名称;
- r: 以文件名反序排列并输出目录内容列表;
- s: 显示文件和目录的大小, 以区块为单位;
- t: 用文件和目录的更改时间排序;
- L: 如果遇到性质为符号链接的文件或目录, 直接列出该链接所指向的原始文件或目录;
- R: 递归处理, 将指定目录下的所有文件及子目录一并处理;
- full-time: 列出完整的日期与时间;
- color[=WHEN]: 使用不同的颜色高亮显示不同类型的。

## 参数

目录: 指定要显示列表的目录, 也可以是具体的文件。

## 实例

```
$ ls # 仅列出当前目录可见文件
```

```
$ ls -l # 列出当前目录可见文件详细信息
$ ls -hl # 列出详细信息并以可读大小显示文件大小
$ ls -al # 列出所有文件（包括隐藏）的详细信息
```

显示当前目录下包括隐藏文件在内的所有文件列表

```
[root@localhost ~]# ls -a
. anaconda-ks.cfg .bash_logout .bashrc install.log .mysql_history satools .tcshrc .vi
rc
.. .bash_history .bash_profile .cshrc install.log.syslog .rnd .ssh .viminfo
```

输出长格式列表

```
[root@localhost ~]# ls -l
```

```
anaconda-ks.cfg
install.log
install.log.syslog
satools
```

显示文件的inode信息

索引节点 (index inode 简称为 “inode” ) 是Linux中一个特殊的概念, 具有相同的索引节点号的两文本本质上是同一个文件 (除文件名不同外)。

```
[root@localhost ~]# ls -li anaconda-ks.cfg install.log
2345481 -rw----- 1 root root 859 Jun 11 22:49 anaconda-ks.cfg
2345474 -rw-r--r-- 1 root root 13837 Jun 11 22:49 install.log
```

水平输出文件列表

```
[root@localhost /]# ls -m
```

```
bin, boot, data, dev, etc, home, lib, lost+found, media, misc, mnt, opt, proc, root, sbin, selinux,
srv, sys, tmp, usr, var
```

修改最后一次编辑的文件

最近修改的文件显示在最上面。

```
[root@localhost /]# ls -t
```

```
tmp root etc dev lib boot sys proc data home bin sbin usr var lost+found media mn
opt selinux srv misc
```

显示递归文件

```
[root@localhost ~]# ls -R
.:
anaconda-ks.cfg install.log install.log.syslog satools
```

```
./satools:
black.txt freemem.sh iptables.sh lnmp.sh mysql php502_check.sh ssh_safe.sh
```

## 打印文件的UID和GID

```
[root@localhost ~]# ls -n
```

```
total 254
drwxr-xr-x  2 0 0  4096 Jun 12 04:03 bin
drwxr-xr-x  4 0 0  1024 Jun 15 14:45 boot
drwxr-xr-x  6 0 0  4096 Jun 12 10:26 data
drwxr-xr-x 10 0 0  3520 Sep 26 15:38 dev
drwxr-xr-x 75 0 0  4096 Oct 16 04:02 etc
drwxr-xr-x  4 0 0  4096 Jun 12 10:26 home
drwxr-xr-x 14 0 0 12288 Jun 16 04:02 lib
drwx----- 2 0 0 16384 Jun 11 22:46 lost+found
drwxr-xr-x  2 0 0  4096 May 11  2011 media
drwxr-xr-x  2 0 0  4096 Nov  8  2010 misc
drwxr-xr-x  2 0 0  4096 May 11  2011 mnt
drwxr-xr-x  2 0 0  4096 May 11  2011 opt
dr-xr-xr-x 232 0 0   0 Jun 15 11:04 proc
drwxr-xr-x  4 0 0  4096 Oct 15 14:43 root
drwxr-xr-x  2 0 0 12288 Jun 12 04:03 sbin
drwxr-xr-x  2 0 0  4096 May 11  2011 selinux
drwxr-xr-x  2 0 0  4096 May 11  2011 srv
drwxr-xr-x 11 0 0   0 Jun 15 11:04 sys
drwxrwxrwt  3 0 0 98304 Oct 16 08:45 tmp
drwxr-xr-x 13 0 0  4096 Jun 11 23:38 usr
drwxr-xr-x 19 0 0  4096 Jun 11 23:38 var
```

## 列出文件和文件夹的详细信息

```
[root@localhost ~]# ls -l
```

```
total 254
drwxr-xr-x  2 root root  4096 Jun 12 04:03 bin
drwxr-xr-x  4 root root  1024 Jun 15 14:45 boot
drwxr-xr-x  6 root root  4096 Jun 12 10:26 data
drwxr-xr-x 10 root root  3520 Sep 26 15:38 dev
drwxr-xr-x 75 root root  4096 Oct 16 04:02 etc
drwxr-xr-x  4 root root  4096 Jun 12 10:26 home
drwxr-xr-x 14 root root 12288 Jun 16 04:02 lib
drwx----- 2 root root 16384 Jun 11 22:46 lost+found
drwxr-xr-x  2 root root  4096 May 11  2011 media
drwxr-xr-x  2 root root  4096 Nov  8  2010 misc
drwxr-xr-x  2 root root  4096 May 11  2011 mnt
drwxr-xr-x  2 root root  4096 May 11  2011 opt
dr-xr-xr-x 232 root root    0 Jun 15 11:04 proc
drwxr-xr-x  4 root root  4096 Oct 15 14:43 root
drwxr-xr-x  2 root root 12288 Jun 12 04:03 sbin
drwxr-xr-x  2 root root  4096 May 11  2011 selinux
drwxr-xr-x  2 root root  4096 May 11  2011 srv
drwxr-xr-x 11 root root    0 Jun 15 11:04 sys
drwxrwxrwt  3 root root 98304 Oct 16 08:48 tmp
drwxr-xr-x 13 root root  4096 Jun 11 23:38 usr
drwxr-xr-x 19 root root  4096 Jun 11 23:38 var
```

## 列出可读文件和文件夹详细信息

```
[root@localhost /]# ls -lh
```

```
total 254K
drwxr-xr-x  2 root root 4.0K Jun 12 04:03 bin
drwxr-xr-x  4 root root 1.0K Jun 15 14:45 boot
drwxr-xr-x  6 root root 4.0K Jun 12 10:26 data
drwxr-xr-x 10 root root 3.5K Sep 26 15:38 dev
drwxr-xr-x 75 root root 4.0K Oct 16 04:02 etc
drwxr-xr-x  4 root root 4.0K Jun 12 10:26 home
drwxr-xr-x 14 root root 12K Jun 16 04:02 lib
drwx----- 2 root root 16K Jun 11 22:46 lost+found
drwxr-xr-x  2 root root 4.0K May 11 2011 media
drwxr-xr-x  2 root root 4.0K Nov  8 2010 misc
drwxr-xr-x  2 root root 4.0K May 11 2011 mnt
drwxr-xr-x  2 root root 4.0K May 11 2011 opt
dr-xr-xr-x 235 root root  0 Jun 15 11:04 proc
drwxr-xr-x  4 root root 4.0K Oct 15 14:43 root
drwxr-xr-x  2 root root 12K Jun 12 04:03 sbin
drwxr-xr-x  2 root root 4.0K May 11 2011 selinux
drwxr-xr-x  2 root root 4.0K May 11 2011 srv
drwxr-xr-x 11 root root  0 Jun 15 11:04 sys
drwxrwxrwt  3 root root 96K Oct 16 08:49 tmp
drwxr-xr-x 13 root root 4.0K Jun 11 23:38 usr
drwxr-xr-x 19 root root 4.0K Jun 11 23:38 var
```

## 显示文件夹信息

```
[root@localhost /]# ls -ld /etc/
```

```
drwxr-xr-x 75 root root 4096 Oct 16 04:02 /etc/
```

## 按时间列出文件和文件夹详细信息

```
[root@localhost /]# ls -lt
```

```
total 254
drwxrwxrwt  3 root root 98304 Oct 16 08:53 tmp
drwxr-xr-x 75 root root 4096 Oct 16 04:02 etc
drwxr-xr-x  4 root root 4096 Oct 15 14:43 root
drwxr-xr-x 10 root root 3520 Sep 26 15:38 dev
drwxr-xr-x 14 root root 12288 Jun 16 04:02 lib
drwxr-xr-x  4 root root 1024 Jun 15 14:45 boot
drwxr-xr-x 11 root root  0 Jun 15 11:04 sys
dr-xr-xr-x 232 root root  0 Jun 15 11:04 proc
drwxr-xr-x  6 root root 4096 Jun 12 10:26 data
drwxr-xr-x  4 root root 4096 Jun 12 10:26 home
drwxr-xr-x  2 root root 4096 Jun 12 04:03 bin
drwxr-xr-x  2 root root 12288 Jun 12 04:03 sbin
drwxr-xr-x 13 root root 4096 Jun 11 23:38 usr
```

```
drwxr-xr-x 19 root root 4096 Jun 11 23:38 var
drwx----- 2 root root 16384 Jun 11 22:46 lost+found
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 11 2011 media
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 11 2011 mnt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 11 2011 opt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 11 2011 selinux
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 11 2011 srv
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 8 2010 misc
```

按修改时间列出文件和文件夹详细信息

```
[root@localhost /]# ls -ltr
```

```
total 254
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 8 2010 misc
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 11 2011 srv
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 11 2011 selinux
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 11 2011 opt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 11 2011 mnt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 May 11 2011 media
drwx----- 2 root root 16384 Jun 11 22:46 lost+found
drwxr-xr-x 19 root root 4096 Jun 11 23:38 var
drwxr-xr-x 13 root root 4096 Jun 11 23:38 usr
drwxr-xr-x 2 root root 12288 Jun 12 04:03 sbin
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jun 12 04:03 bin
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Jun 12 10:26 home
drwxr-xr-x 6 root root 4096 Jun 12 10:26 data
dr-xr-xr-x 232 root root 0 Jun 15 11:04 proc
drwxr-xr-x 11 root root 0 Jun 15 11:04 sys
drwxr-xr-x 4 root root 1024 Jun 15 14:45 boot
drwxr-xr-x 14 root root 12288 Jun 16 04:02 lib
drwxr-xr-x 10 root root 3520 Sep 26 15:38 dev
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Oct 15 14:43 root
drwxr-xr-x 75 root root 4096 Oct 16 04:02 etc
drwxrwxrwt 3 root root 98304 Oct 16 08:54 tmp
```

按照特殊字符对文件进行分类

```
[root@localhost nginx-1.2.1]# ls -F
```

```
auto/ CHANGES CHANGES.ru conf/ configure* contrib/ html/ LICENSE Makefile man/ o
js/ README src/
```

列出文件并标记颜色分类

```
[root@localhost nginx-1.2.1]# ls --color=auto
```

```
auto CHANGES CHANGES.ru conf configure contrib html LICENSE Makefile man objs R
ADME src
```